国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/05168

	スポット (国際特許分類(IPC)) Cl ⁷ G01B 11/24 B21C 37/08				
B. 調査を行					
調査を行った最	最小限資料(国際特許分類(IPC))				
Int.	C1' G01B 11/24 B21C 37/08				
	B21C 377 08				
El PENANDINA	d - Westerland and the state of				
	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの ミ用新案公報 1992-1996年				
日本国名	公開実用新案公報 1971-2003年				
日本国第	公開実用新案公報 1971-2003年 以開実用新案公報 1996-2003年 登録実用新案公報 1994-2003年				
					
	目した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)			
WPI					
	_				
C 関連+2					
引用文献の			関連する		
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	きは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号		
X	JP 7-40049 A		5, 8		
	(新日本製鐵株式会社)				
	1995.02.10,段落番号【(0013],			
^	図4(ファミリーなし)		1-4, 6,		
A			7, 9, 10		
			', 3, 10		
			. [
	·		· I		
			(cf.), cf. 577		
X C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。		
* 引用文献の	のカテゴリー	の日の後に公表された文献			
「A」特に関連	「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって				
もの [E] 国際出願	もの 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理問 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの				
以後に公表されたもの		「X」特に関連のある文献であって、			
	「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行の新規性又は進歩性がないと考えられるもの				
	日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1月 文献(理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せ				
	「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献よって進歩性がないと考えられるもの				
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献					
国際調査を完	国際調査を完了した日国際調査報告の発送日				
	25.07.03	国際調査報告の発送日 12.08.03	B		
国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) (15) 25 950			25 9505		
日本国特許庁 (ISA/JP) 小野寺 麻美子 (<u>即)</u>					
	即便番号100-8915	毎年本日 03-0501 1101	内绝 2050		
果尽	第千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 3256		



国際出願番号 PCT/JP03/05168

C (tet 2)	明明なた。上で1、元1以上とは、マーセなり	
C (続き). 引用文献の	関連すると認められる文献	関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
A	JP 8-292017 A	1-4
	(株式会社東海理化電機製作所)	
	1996.11.05,全文,全図 (ファミリーなし)	
A	 JP 5-138427 A	1 10
A	J P	1 - 18
	1993.06.01,全文,全図(ファミリーなし)	
	, and an extension and the second	
A	JP 9-89524 A	11-18
	(川崎製鉄株式会社)	
	1997.04.04 ,全文,全図(ファミリーなし)	
	·	
1		
-		!
		}
		1
	·	.
•		
L	L	J

様式PCT/ISA/210(第2ページの続き)(1998年7月)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/05168

		<u></u>				
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ G01B11/24, B21C37/08						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SEARCHED						
Minimum d Int.	ocumentation searched (classification system followed C1 G01B11/24, B21C37/08					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched						
Jitsuyo Shinan Koho 1922—1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996—2003 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971—2003 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994—2003						
	lata base consulted during the international search (nam	e of data base and, where practicable, sea	rch terms used)			
WPI						
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Х	JP 7-40049 A (Nippon Steel C		5,8			
A	10 February, 1995 (10.02.95), Par. No. [0013]; Fig. 4		1-4,6,7,9,10			
	(Family: none)					
A	JP 8-292017 A (Tokai Rika Co		1-4			
	05 November, 1996 (05.11.96), Full text; all drawings	,				
	(Family: none)					
70	TD 5 120427 A /Yawacaki Stoo	l Corn	1-18			
A	A JP 5-138427 A (Kawasaki Steel Corp.), 01 June, 1993 (01.06.93),		1 10			
	Full text; all drawings					
	(Family: none)	-				
	·					
		_				
	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
* Special "A" docume	l categories of cited documents: ent defining the general state of the art which is not	"T" later document published after the inte priority date and not in conflict with the				
conside	ered to be of particular relevance document but published on or after the international filing	understand the principle or theory und "X" document of particular relevance; the				
date	•	considered novel or cannot be conside step when the document is taken alone	red to involve an inventive			
cited to	ent which may throw doubts on priority claim(s) or which is be establish the publication date of another citation or other	"Y" document of particular relevance; the	claimed invention cannot be			
special "O" docum	reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	considered to involve an inventive step combined with one or more other such	documents, such			
means	means combination being obvious to a person skilled in the art					
than the priority date claimed						
Date of the actual completion of the international search 25 July, 2003 (25.07.03) Date of mailing of the international search report 12 August, 2003 (12.08.03)						
25 0		, , , ==== ,,-=	,			
Name and m	nailing address of the ISA/	Authorized officer				
Japa	nese Patent Office					
Facsimile N	in .	Telephone No.				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP03/05168

ategory*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim N
A	JP 9-89524 A (Kawasaki Steel Corp.), 04 April, 1997 (04.04.97), Full text; all drawings (Family: none)	11-18

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1998)